令和7年度入試(令和6年度実施)の解答・解答例について

	TAT 中皮八郎(TATO 中皮天旭)の呼音・呼音例について
入試区分	大学院(一次募集)
試験区分	専門科目(医療技術科学専攻)
解答•解答例	I

Ш

- 問1 転写
- 問2 RNAポリメラーゼ
- 問3 翻訳
- 問4 リボソーム
- 問5 耐熱性 DNA ポリメラーゼ (DNA ポリメラーゼでも正解とする。)
- 間 6(解答例)一つ目の温度は、熱変性である。95^{\circ} 程度の高温にすることで、鋳型 DNA を一本鎖に分離させる。二つ目の温度は、アニーリングである。温度を55^{\circ} 程度に下げることで、鋳型 DNA にプライマーを結合させる。三つ目の温度は、伸長である。温度を72^{\circ} 程度の DNA ポリメラーゼの至適温度にすることで、プライマーから 3 ,方向に DNA を伸長させる。

問7 5

問8 (解答例) 新型コロナウイルスの核酸は RNA である。DNA ポリメラーゼは RNA を鋳型とすることができないため、逆転写酵素を用いて RNA を cDNA に逆転写する反応が必要である。

解答例はあくまで標準的な解答の一例です。

備考